

Armatec butterflyventil

Wouter Witzel

EVCLS-i

Dimensionsområde	PN	Temperaturområde	Materiale
DN 50-300	6-10-16	-10 - 110 °C	Sejjern

Markeds bedste butterflyventil der kan anvendes til både afspærrings og simple reguleringsopgaver.

Typiske anvendelser: Varmt vand, fjernvarme, sprinkler- og brandsystemer, pumpestationer, kølesystemer, glykolblandet vand, neutrale gasser og vakuumsystemer. Ventilen har lang hals for let isolering.

NBR-gummi: 0-90°C, koldt vand, pulver, luft, olie og neutrale gasser

EPDM-gummi: -10/+ 110°C varmt vand, luft, glykol, neutrale gasser.



AT 2311

Kvalitetssikring

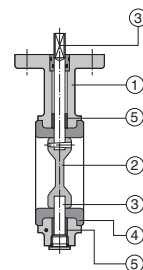
CE-mærkning mærket iht. PED. Afprøvet iht. ISO 5208, lækageklasse A.

Tryk/temperaturgrænser iht. EN1092

Materialer

AT 2311 (EVCLS-i)		
1	Ventilhus	GGG40
2	Klap	CA6NM (SS304)
3	Spindel	1.4021 (SS304)
4	Liner	EPDM (M16)
5	Lejer	PTFE/Bronze
	Hakplade	Ei forzinket
	Bundplade	stål/el forzinket

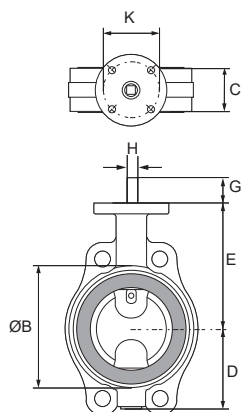
Andre materialer på forespørgsel.



Armatec butterflyventil

Wouter Witzel

EVCLS-i



Mål og vægt

DN	C	E	G	G*	H	H*	K/ISO	ØB	D	Vægt
50	43	152	34	15	10	9	70/F07	100	63	3
65	46	160	34	15	10	9	70/F07	115	71	3,5
80	46	168	34	15	10	9	70/F07	130	78	5
100	52	189	34	15	12	11	70/F07	150	96	6
125	56	202	34	15	12	14	70/F07	182	109	8
150	56	224	34	19	16	14	70/F07	210	133	10
200	60	248	34	19	16	17	70/F07	262	158	14
250	68	280	45	24	24	22	102/F10	315	194	24
300	78	305	45	24	24	22	102/F10	371	219	35

* ISO mål

Mål i mm, vægt i kg.

Funktion og konstruktion

Butterflyventilen er en enkel og solid afspærringsventil med en række fordele. F.eks. påvulkaniseret liner samt garanteret 100% afspærring i begge retninger, hvilket beskytter huset og lejerne mod korrosion og gør en flangepakning overflødig. Lineren kan ikke ved evt. utæthed langs med spindelen blive blæst op og forhindre åbning af ventilen. Klappen er strømningsmæssigt korrekt udformet med mindst materiale i midten af ventillysningen, hvilket sikrer en høj Kvs-værdi.

Der tages forbehold for tekniske ændringer og trykfejl.

Kvs-værdi og drejningsmoment

KVs-værdi og drejningsmoment					
DN	Kvs-værdi	Drejningsmoment (Nm), Differenstryk (bar)			
	Rustfri klap	2,5	6	10	16
50	95	3	4	4	6
65	231	6	6	7	10
80	491	9	10	11	16
100	690	14	17	19	29
125	1450	22	26	30	45
150	1945	32	38	44	65
200	4095	71	83	96	141
250	6085	141	165	193	276
300	9570	202	236	275	394

KVS Værdier m3/h

Ventil størrelse	Åbnings vinkel °						
DN	20	40	50	60	70	80	90
50	3	13	24	44	72	90	95
65	7	22	44	79	136	212	231
80	15	42	82	135	231	378	491
100	21	82	148	246	414	660	690
125	44	125	232	370	650	1110	1450
150	58	225	383	592	1016	1691	1945
200	123	352	599	967	1615	2878	4095
250	183	626	1151	1939	3289	5154	6085
300	287	984	1809	3050	5172	8105	9570

Tilbehør og varianter

Betjening

- Håndbetjening

Ventilerne leveres som standard med 10 positioner låseskive håndtag fra DN 50-200 eller med håndhjulsgeare for alle DN størrelser.

Varianter

- Kædehjul for fjernbetjening
- Endestopkontakter til håndgreb og håndhjulsgeare
- Afspærring m. lås

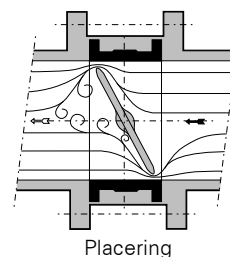
Automatisk betjening

Ventilerne leveres med et varieret aktuatorprogram som er egnet til et kompakt direkte montage, for pneumatisk, hydraulisk eller elektrisk drift.

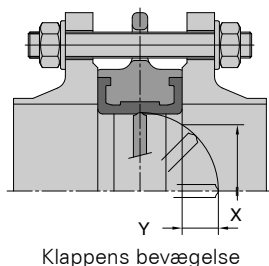
Installation

Ventilen er for montering mellem flanger, **uden pakninger**, og hvor det er muligt med spindlerne i horisontal position (generelt fra og med DN 300 og opefter). For montering mellem plastflanger chek klappens bevægelse (radius) ifølge tabel nedenfor. Ved Semi-lug (end-off-line) montage må bolte og møtrikker ikke spændes med højere moment end:

DN	Flanger ifølge	DN	Max. bESPænding Nm
DN 50-300	EN1092-PN 10/16	50-300	Se instruktioner



Multimontage - passer også til PN10/16 for DN200-300.



Klappens bevægelse

Mål i mm ("X" modflanges indvendige minimum mål fra centerlinie, for at gå fri af klappen)

DN	X	Y
50	26	3,5
65	46	9,5
80	66	17
100	86	24
125	112	34,5
150	140	47
200	191	70
250	241	92
300	290	114